



Impact de l'utilisation d'un nouveau dispositif de perfusion en néonatalogie



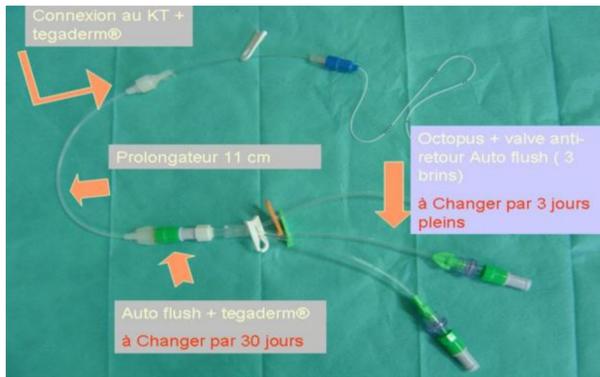
V.Larue (1) ; M.Butin (2) ; P.Barbeau (1) ; H.Constant (1); F.Plaisant (2) ; C.Barreto (3)

(1) Pharmacie (2) Néonatalogie et réanimation néonatale (3) Unité d'hygiène et d'épidémiologie
Hospices Civils de Lyon - Groupement Hospitalier Est
victoria.larue@chu-lyon.fr

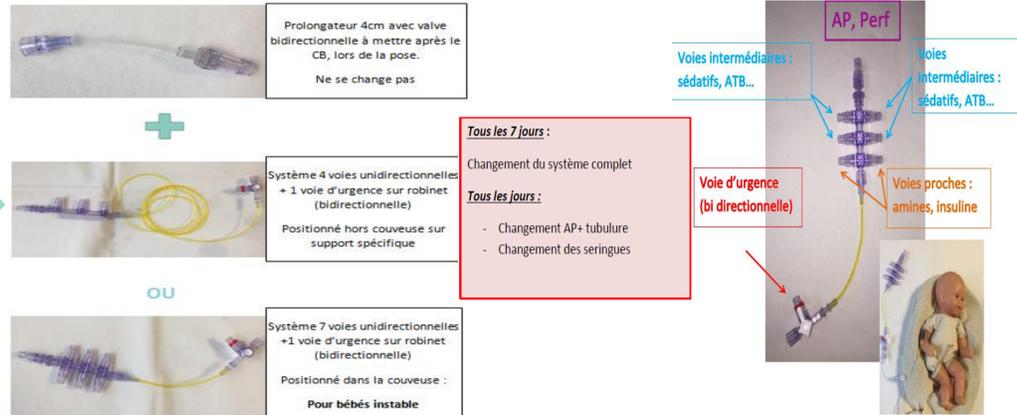
Mots clés : Néonatalogie, Dispositif de perfusion, Infections liées au cathéter

Introduction

Mise au point d'un nouvel ensemble de lignes de perfusion avec valves permettant la manipulation des lignes en dehors des couveuses
Installation dans le service de néonatalogie depuis avril 2019



Tubulures standards et tryptiques avec valves Octopus, Vygon®



Nouveau montage sur mesure avec valves Nanoclave, ICU medical®

Objectifs Evaluer l'impact de l'utilisation de ces nouvelles lignes de perfusion avec valves sur :

➢ La prévention du risque infectieux

➢ Le plan ergonomique

Méthode

Etude rétrospective sur 2 périodes



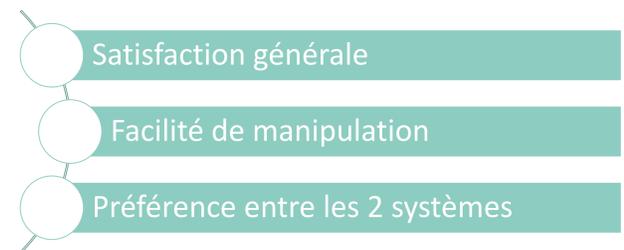
Comparaison entre chaque période

➢ Caractéristiques des populations :

- Age gestationnel à la naissance (AGN)
- Poids à la naissance
- Durée de maintien des cathéters veineux centraux (CVC)

Densités d'incidence d'infections liées au cathéter (ILC) (pour 1000 jours-cathéter)

Questionnaire de satisfaction auprès des infirmier(e)s du service



Résultats

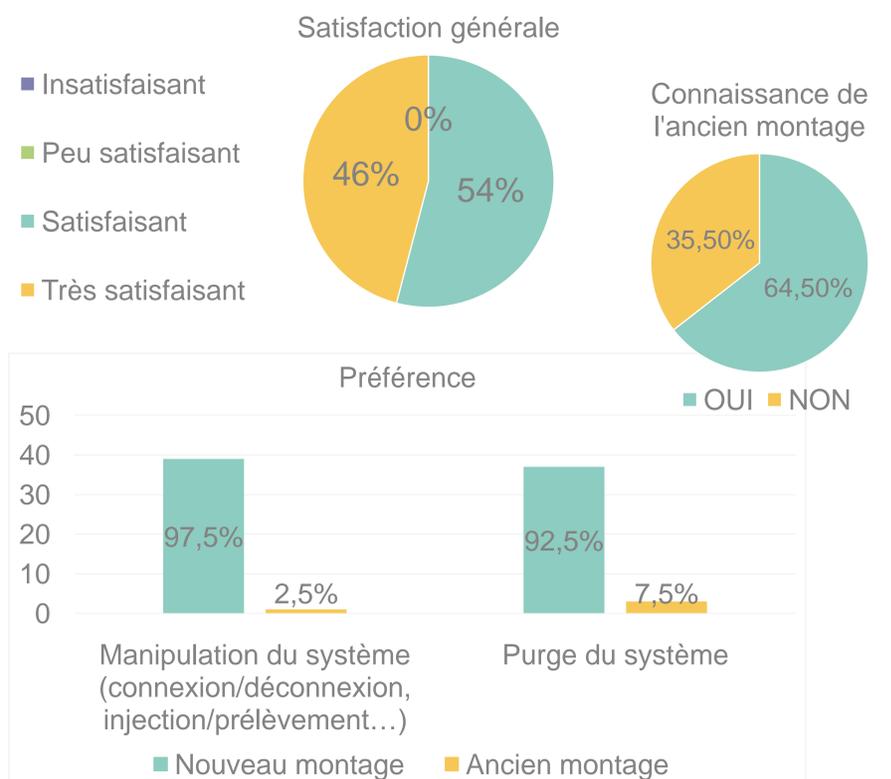
	Janvier 2018 à Février 2019	Mai 2019 à Juin 2020	p-value	Test statistique
Nombre de patients porteurs de CVC	434	413	/	/
AGN moyen (s)	32,0	31,3	0,19	Test de student
Poids à la naissance moyen (g)	1745	1657	0,06	Test de student
Durée moyenne des CVC (j)	8,17	9,06	0,09	Test de student

➢ Populations comparables

	Janvier 2018 à Février 2019	Mai 2019 à Juin 2020	p-value	Test statistique
Densité d'incidence moyenne d'ILC (ILC/1000j-cathéter)	8,2	8,9	0,75	Test de student

➢ Densités d'incidence d'ILC comparables

Taux de participation au questionnaire : 51.7% (62/120)



Avantages relevés avec le nouveau montage

- Renouvellement du système à J7 (avant : J3)
- Manipulation des connectiques à l'extérieur des couveuses (donc à distance des CVC) pour le système 5 voies

Discussion et conclusion

Le nouveau DM n'a pas permis de diminuer les ILC sur la période étudiée. D'autres facteurs pouvant influencer le nombre d'ILC n'ont pas été pris en compte (pathologies prises en charge, effectif soignant, pénuries de matériel de protection liées à la crise sanitaire...). Les nouveaux montages sont appréciés par l'équipe soignante sur le plan ergonomique et facilitent les actes de soins.